

Title (en)

Process for producing powders, granulates or pellets containing active substances and a structure consisting of hydrophilic macromolecules, and use thereof

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Wirkstoffenthaltenden Pulvern, Granulaten oder Pellets mit einem Gerüst aus hydrophilen Makromolekülen und ihre Verwendung

Title (fr)

Procédé de préparation de poudres, granules ou pellets renfermant une substance active et ayant une structure composée de macromolécules hydrophiles, ainsi que leur utilisation

Publication

EP 0701815 A1 19960320 (DE)

Application

EP 95113398 A 19930118

Priority

- DE 4201179 A 19920117
- DE 4201173 A 19920117
- EP 93902034 A 19930118
- US 87686492 A 19920430
- US 87687792 A 19920430

Abstract (en)

Solid body consists of at least one active agent (A) dispersed in a matrix consisting mainly of at least one hydrophilic macromolecular structure-forming agent (I) selected from collagen, gelatin, fractionated gelatin, collagen hydrolysate, gelatin derivs., vegetable proteins, vegetable protein hydrolysates and elastin hydrolysates. (I) is pref. a thermoreversible sol-gel former. Also claimed are mixts. of (A) and (I), where (I) may additionally be one or more of albumin, agar, gum arabic, pectin, etc.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von wenigstens einen Wirkstoff-enthaltenden Pulvern, Granulaten oder Pellets, mit hydrophilen Makromolekülen, Wirkstoffen und gegebenenfalls weiteren pharmazeutisch akzeptablen Gerüst- und Hilfsstoffen, wobei der Wirkstoff in einer Matrix gelöst, suspendiert oder emulgiert vorliegt, wobei das Verfahren besonders wirtschaftlich und ökologisch unbedenklich ist. Ferner können mit den erfindungsgemäß hergestellten Pulvern, Granulaten oder Pellets Zwischen- oder Endprodukte für Pharmazie, Kosmetik, Diagnostik, Analytik oder Diätetik (health care) vorteilhaft hergestellt werden. Solche Arzneimittel z.B. weisen gesteigerte Bioverfügbarkeit, Haltbarkeit und Verträglichkeit auf.

IPC 1-7

A61K 9/14; A61K 9/16

IPC 8 full level

A61K 8/04 (2006.01); **A61K 8/64** (2006.01); **A61K 8/65** (2006.01); **A61K 8/97** (2006.01); **A61K 9/14** (2006.01); **A61K 9/16** (2006.01); **A61K 9/20** (2006.01); **A61K 9/26** (2006.01); **A61K 47/42** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61K 8/0225 (2013.01 - EP); **A61K 8/64** (2013.01 - EP US); **A61K 8/65** (2013.01 - EP); **A61K 8/9789** (2017.07 - EP US); **A61K 9/1617** (2013.01 - EP); **A61K 9/1623** (2013.01 - EP); **A61K 9/1658** (2013.01 - EP); **A61K 9/1694** (2013.01 - EP); **A61Q 19/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 9313754 A1 19930722 - ALFATEC PHARMA GMBH [DE]
- WO 9313761 A1 19930722 - ALFATEC PHARMA GMBH [DE]
- WO 9313753 A1 19930722 - ALFATEC PHARMA GMBH [DE]
- DE 9201010 W 19921204
- DE 9201016 W 19921204
- DE 9201015 W 19921204
- DE 9201011 W 19921204
- DE 9201012 W 19921204
- DE 9201007 W 19921204
- DE 9201013 W 19921204
- DE 9201014 W 19921204
- DE 9201008 W 19921204
- DE 9201009 W 19921204

Citation (search report)

- [E] WO 9401090 A1 19940120 - ALFATEC PHARMA GMBH [DE], et al
- [E] WO 9313761 A1 19930722 - ALFATEC PHARMA GMBH [DE]
- [X] WO 9109591 A1 19910711 - MEDIVENTURES INC [US]
- [X] US 4837285 A 19890606 - BERG RICHARD A [US], et al
- [X] WO 8804551 A1 19880630 - SCHERER CORP R P [US]
- [A] EP 0081912 A2 19830622 - WYETH JOHN & BROTHER LTD [GB]
- [A] EP 0138216 A2 19850424 - SUMITOMO CHEMICAL CO [JP]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 113, no. 13, 24 September 1990, Columbus, Ohio, US; abstract no. 114127d, "MANUFACTURE OF GRANULATED FOODS CONTAINING OILS AND SACCHARIDES" & JP H02135052 A 19900523 - TAIYO KAGAKU KK
- [A] S.E. LEUCUTA: "CONTROLLED RELEASE OF NIFEDIPINE FROM GELATIN MICROSPHERES AND MICROCAPSULES", JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol. 7, no. 2, pages 209 - 217, XP009060854

Cited by

EP2243470A1; US6555138B1; US9107804B2; US10039717B2; US10646444B2; WO9927913A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9313757 A1 19930722; AT E142484 T1 19960915; AT E181666 T1 19990715; AU 3343293 A 19930803; AU 679906 B2 19970717;
CA 2128244 A1 19930722; CA 2128244 C 19980922; DE 59303759 C5 20090409; DE 59303759 D1 19961017; DE 59309678 D1 19990805;
DK 0621777 T3 19961021; DK 0701815 T3 20000207; EP 0621777 A1 19941102; EP 0621777 B1 19960911; EP 0701815 A1 19960320;
EP 0701815 B1 19990630; ES 2092808 T3 19961201; ES 2133633 T3 19990916; GR 3021223 T3 19970131; GR 3030675 T3 19991130;
JP H07502736 A 19950323

DOCDB simple family (application)

DE 9300038 W 19930118; AT 93902034 T 19930118; AT 95113398 T 19930118; AU 3343293 A 19930118; CA 2128244 A 19930118;
DE 59303759 T 19930118; DE 59309678 T 19930118; DK 93902034 T 19930118; DK 95113398 T 19930118; EP 93902034 A 19930118;
EP 95113398 A 19930118; ES 93902034 T 19930118; ES 95113398 T 19930118; GR 960402577 T 19961002; GR 990401751 T 19990701;
JP 51207993 A 19930118